



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. *Prototype* antena RLSA dapat dirancang bangun dengan spesifikasi $\frac{1}{2}$ antena pada frekuensi kerja 5,8 GHz dan memiliki *gain* 10,47 dBi.
2. *Bandwidth prototype* $\frac{1}{2}$ antena RLSA tidak memenuhi standar pabrikasi yang diinginkan dikarenakan rugi-rugi yang dihasilkan proses pabrikasi, kabel koaksial dan konektor saat pengukuran.
3. Hasil pengukuran menunjukkan *prototype* $\frac{1}{2}$ antena RLSA memiliki pola radiasi *directional* dengan sudut *beamsquint* 40° dan *beamwidth* 44° .
4. Hasil pengukuran menunjukkan *prototype* antena RLSA memiliki *return loss* -5,6147 dB dan secara simulasi memiliki *return loss* -11,3356 dB dengan acuan *return loss* -10 dB.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui *prototype* antena RLSA dapat dirancang bangun dengan spesifikasi antena ukuran lain.
2. Perancangan dan simulasi *prototype* antena RLSA perlu dilakukan beberapa kali untuk mendapatkan parameter antena sesuai spesifikasi antena yang digunakan.
3. Perlu dilakukan pengukuran dan pengujian lebih lanjut untuk mengetahui *prototype* antena RLSA memiliki parameter antena sesuai yang diharapkan.
4. Perlu dilakukan uji coba lebih lanjut untuk mengetahui *prototype* antena RLSA dapat diterapkan pada aplikasi yang lain.